УДК 576.895.775

O НОВЫХ ПОДВИДАХ AMPHIPSYLLA KUZNETZOVI И НЕКОТОРЫХ ПОДВИДАХ NOSOPSYLLUS LAEVICEPS (SIPHONAPTERA: LEPTOPSYLLIDAE, CERATOPHYLLIDAE)

А. И. Гончаров

Научно-исследовательский противочумный институт Кавказа и Закавказья, Ставрополь

Описаны два новых подвида Amphipsylla kuznetzovi и приведены дополнительные материалы о двух малоизвестных подвидах Nosopsyllus laevicens.

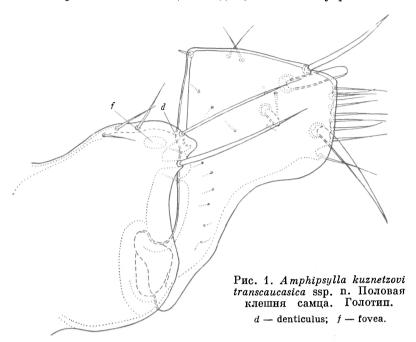
Amphipsylla kuznetzovi был описан Вагнером (1912) по экземплярам с Полярного Урала (верховья р. Соби) в Ямало-Ненецком Национальном округе. Аргиропуло (1935) выделил представителей этого вида из окрестностей с. Илису (Кельбаджарский район Азербайджанской ССР) в особый подвид — A. kuznetzovi glacialis. На основании материалов, полученных при ревизии рода Amphipsylla, Иофф и Тифлов (1939) считали, что особи из Заилийского Алатау могут быть отнесены к новому подвиду — A. k. deminuta, отличающемуся от ранее известных форм более слабо развитыми дигитоидом и неподвижным отростком клешни и некоторыми другими признаками. Но в дальнейшем Иофф указал, что . . . «У нарынских экземпляров не выражены те явления измельчения гениталий, которые были отмечены в . . . обзоре для алмаатинской расы (A. k. deminuta I. et T.), поэтому вопрос о зоогеографическом значении последней приходится считать открытым. Кстати заметим, что и описанная с Кавказа A. k. glacialis Arg. требует дальнейшего изучения, так как дигитоид у самцов из разных районов Кавказа (и даже в одном месте) оказался резко вариабельным, а подчас и весьма схожим с типичным kuznetzovi. . . . Седьмой стернит самки также весьма варьирует и формы с боковым выступом и без него встречаются как на Кавказе, так и в Западной Сибири» (1949 г., стр. 77). В двух опубликованных позже определителях (Иофф и Скалон, 1954; Иофф, Микулин и Скалон, 1965) также отмечено, что местные расы $A.\ kuznetzovi$ еще требуют дополнительного изучения. С целью уточнения таксономического положения отдельных форм A. kuznetzovi было предпринято исследование особей данного вида в коллекции блох, основанной проф. Иоффом, хранящейся в научно-исследовательском противочумном институте Кавказа и Закавказья (Ставрополь).

При анализе было выявлено, что на Кавказе и Тянь-Шане обитают по 2 разных подвида этого вида, из них 2— новые. Описание новых подвидов приведено ниже.

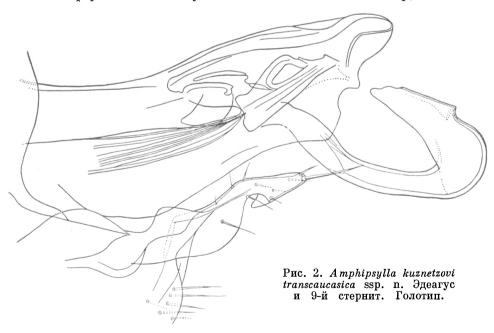
Amphipsylla kuznetzovi transcaucasica ssp. n.

Голотип: самец (рис. 1, 2), собранный И. Г. Иоффом в августе 1939 г. в окрестностях курорта Истису Кельбаджарского района Азербайджанской ССР с *Chionomus* (sp.?).

От номинального подвида и от A. k. deminuta отличается формой крючка эдеагуса и дистальной доли горизонтальной ветви 9-го стернита, а также менее развитым шипом, находящимся на внутренней поверх-

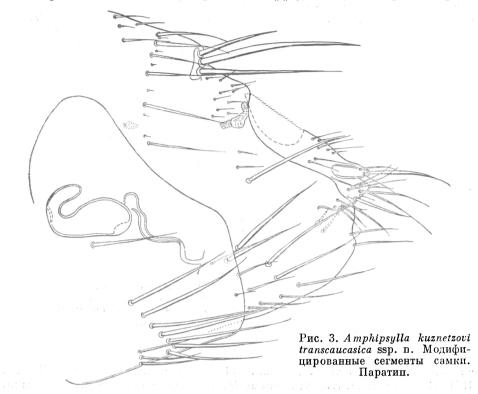


ности дигитоида впереди-двух темных сильных шипов у его заднего края, и тем, что denticulus расположен несколько ниже. От A. k. glacialis отличается формой сильно суженной апикальной части горизонтальной



ветви 9-го стернита, более низким расположением denticulus и обычно менее неподвижным отростком половой клешни и большим количеством сильных щетин у основания 8-го стернита.

сильных щетин у основания 8-го стернита. У самки (рис. 3) в противоположность A. k. glacialis 7-й стернит без сильно развитого бокового выступа и глубокой боковой выемки. Паратипы: 5 самок и 6 самцов из того же сбора, что и голотип. Рас пространение: окрестности Истису Кельбаджарского района Азербайджанской ССР (сбор И. Г. Иоффа), Сисианский район Армян-



ской ССР (2 $\delta\delta$, 6 $\phi\phi$, сбор А. Н. Талыбова в июне 1963 г. со снежной полевки).

Amphipsylla kuznetzovi tjanshanica ssp. n.

 Γ о л о т и п: самец (рис. 4, 5), собранный в окр. г. Нарына (Киргизская ССР) с Alticola argentatus Severtz. осенью 1943 г. И. Г. Иоффом.

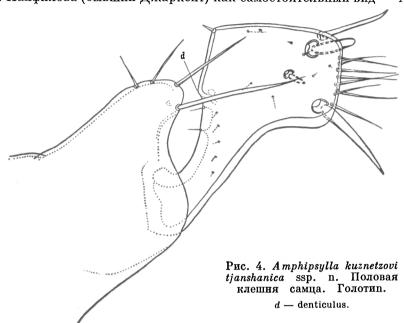
От номинального подвида и $A.\ k.\ deminuta$ отличается менее развитым типом, находящимся на внутренней поверхности дигитоида впереди двух темных сильных типов у его заднего края, и формой крючка эдеагуса. Апикальная часть горизонтальной ветви 9-го стернита тирокая, ее дорсальный край более выпуклый; основание вертикальной ветви заметно сужено. Боковая склеротизация на внутренней стороне 8-го стернита более развита. От $A.\ k.\ glacialis$ отличается более низким расположением denticulus и большей выпуклостью дорсального края дистальной доли горизонтальной ветви 9-го стернита, а от $A.\ transcaucasica$ — формой дистальной доли горизонтальной ветви 9-го стернита и более развитым дорсальным выступом крючка эдеагуса.

У самки (рис. 6) в противоположность A. deminuta длина резервуара семеприемника почти вдвое превышает церк. От номинального подвида отличается тем, что расстояние от основания церка до сенсилия длиннее церка, а от A. k. glacialis — формой апикального края 7-го стернита. От A. k. transcaucasica отделяется несколько большей длиной склеротизованной части протока копулятивной сумки, вдвое превышающей длину церка.

Паратипы: 7 самок и 4 самца из того же сбора, что и голотип. Распространение: окрестности г. Нарына (Киргизская ССР) на *Alticola* (Иофф, 1949).

Nosophyllus (Gerbillophilus) laeviceps consors (Roths., 1913)

N. laeviceps был описан Вагнером (1909) по двум самкам из Закавказья. Ротшильд (Rothschild, 1913) описал экземпляры из окрестностей г. Панфилова (бывший Джаркент) как самостоятельный вид — N. con-



sors, близкий к N. henleyi (Roths., 1904) и N. maurus (Jordan et Roths., 1912). Следует отметить, что самец N. laeviceps тогда не был известен.

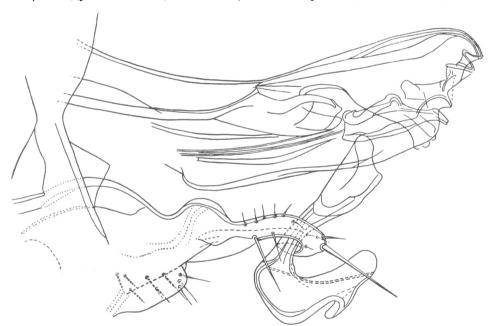
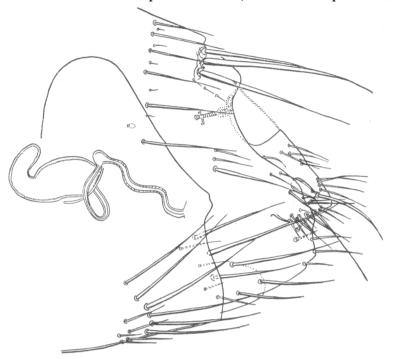


Рис. 5. Amphipsylla kuznetzovi tjanshanica ssp. n. Эдеагус и 9-й стернит. Голотип.

Ю. Н. Вагнер в 1930 г. свел N. consors в синоним N. laeviceps (как consor, sic.). При изучении особенностей строения азиатских представителей этого вида было установлено, что алмаатинские и иссыккульские экземпляры отличаются от номинального подвида, от N. l. acer (Mikulin, 1957)

и $N.\ l.$ gorganus Klein, 1963 тем, что неподвижный отросток (на уровне fovea) шире проксимальной лопасти горизонтальной ветви 9-го стернита, а выемка на дорсальном крае тела половой клешни более узкая. Иссык-кульские особи, кроме того, отличаются более длинным дигитоидом, заметно превышающим дистальную часть горизонтальной ветви. В отличие от большинства экземпляров $N.\ l.\ acer$, выемка в верхней половине



Puc. 6. Amphipsylla kuznetzovi tjanshanica ssp. n. Модифицированные сегменты самки. Паратип.

заднего края довольно широкого неподвижного отростка половой клешни, как правило, отсутствует, а fovea менее удалена от его вершины. От $N.\ l.\ kuzenkovi$ (Jagubyants, 1953) и $N.\ l.\ ellobii$ (Wagner, 1933) отделяется формой горизонтальной ветви 9-го стернита и длиной дигитоида, а от $N.\ l.\ kuzenkovi$, кроме того, и более длинным телом половой клешни и расположением denticulus на дигитоиде.

У самки длина склеротизованной части протока копулятивной сумки превышает ширину семеприемника почти в 4 раза.

Распространение: Алма-Атинская обл. (Rothschild, 1913), Бет-Пак-Дала, Киргизская ССР (кроме северо-западной части и Ошской области).

Nosopsyllus (Gerbillophilus) laeviceps gorganus Klein, 1963

Описан из окрестностей Dach-Bouroun (Иран, Горган) с Meriones libycus Licht., 1823 и Rhombomys opimus (Licht., 1823). Сравнения с наиболее близким подвидом — $N.\ l.$ acer не сделаны, указаны только отличия от экземпляров из Балхашского района Алма-Атинской области, относимых автором первоописания к $N.\ l.$ laeviceps, но которые, по нашему мнению, являются $N.\ l.$ consors. Куницкая (1968) считает, что $N.\ l.$ gorganus (в статье: garganus, sic.) идентичен $N.\ l.$ acer и является его синонимом. На основании анализа особенностей строения самцов из южной Туркмении и рисунка Клейна (Klein, 1963) можно сделать заключение, что хотя $N.\ l.$ gorganus и является очень близким к $N.\ l.$ acer, все же он отличается от последнего более широкой вершиной крючка эдеагуса и короткой, относительной широкой, без заметного изгиба книзу, верши-

ной «клюва» горизонтальной ветви 9-го стернита и очень низким расположением denticulus половой клешни, находящимся не выше середины переднего края дигитоида. Неподвижный отросток половой клешни довольно сильно сужен к вершине, иногда без вогнутости в верхней половине заднего края и гораздо более узкий (на уровне fovea), чем проксимальная лопасть горизонтальной ветви 9-го стернита.

У самки склеротизованная часть протока копулятивной сумки превы-

шает ширину семеприемника более чем в 5 раз.

Распространение: Горган, Иран (Klein, 1963), юг Туркмен-

ской ССР (Кызыл-Атрекский и Кара-Калинский районы).

Выражаем искреннюю признательность О. И. Скалон за замечания, сделанные при подготовке работы к печати, и В. Е. Тифлову и Э. В. Исаевой за представленный для анализа материал.

Литература

- Аргиропуло А. И. 1935. Блохи (Aphaniptera) Закавказья (краткие определительные таблицы). Тр. Азербайдж. инст. микробиол. и эпидемиол., 5 (1): 119— 215.
- Вагнер Ю. Н. 1912. Заметка о роде Amphipsylla Wagn. (Aphaniptera). Русское энтомол. обозр., 12 (3): 574—580.
 Вагнер Ю. Н. 1908 (1909). Прибавление к фауне кавказских Suctoria. Изв. Кавказск. музея, Тифлис, 4 (1—2): 195. Паразитол. сб. Зоол. музея АН СССР,

- Кавказск. музея, Тифлис, 4 (1-2): 195. Паразитол. сб. Зоол. музея АН СССР, 1: 97—192.

 И о ф ф И. Г. 1949. Арһапірtега Киргизии. Эктопаразиты, 1: 1—212.

 И о ф ф И. Г., Микулин М. А. и Скалон О. И. 1965. Определитель блох Средней Азии и Казахстана. «Медицина», М.: 1—370.

 И о ф ф И. Г. и Скалон О. И. 1954. Определитель блох Восточной Сибири, Дальнего Востока и прилежащих районов. Медгиз, М.: 1—275.

 И о ф ф И. Г. и Тифлов В. Е. 1937 (1939). Род Amphipsylla W. Вестн. микробиол., эпидемиол. и паразитол., 16 (3—4): 401—437.

 Куницкая Н. Т. 1968. Дополнительные сведения о блохах (Aphaniptera) Средней Азии и Казахстана. Зоол. журн., 47 (3): 473—475.

 Микулин М. А. 1956 (1957). Материалы к фауне блох Средней Азии. Сообщение І. Новые блохи из Казахстана и Средней Азии. Тр. Среднеазиатского н.-иссл. противочумн. инст. (2): 79—93.

 К 1 е і п Ј. М. 1963. Nouvelles Puces (Insecta, Siphonaptera) de l'Iran. (Troisieme communication). Bull. de la Societe de Pathologie exotique, 56 (2): 263—273.
- communication). Bull. de la Societe de Pathologie exotique, 56 (2): 263-273. Rothschild N. C. 1913. Five new Siphonaptera from Asiatic Russia, collected by W. Rückbeil. Annals and Magazine of Natural History, ser. 8 (12): 539-544.

ON NEW SUBSPECIES OF AMPHIPSYLLA KUZNETZOVI AND SOME SUBSPECIES OF NOSOPSYLLUS LAEVICEPS (SIPHONAPTERA: LEPTOPSYLLIDAE, CERATOPHYLLIDAE)

A. I. Goncharov

SUMMARY

Amphipsylla kuznetzovi transcaucasica ssp. n. from Azerbaijan and A. kuznetzovi tjanshanica ssp. n. from Kirghizia are described. Their differences from the previously described subspecies of this species are given. A distinct status of Nosopsyllus laeviceps consors (Roths., 1913) is reestablished. The places of collections of N. l. gorganus Klein, 1963 over the territory of the USSR are indicated.